

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-184911

(43)Date of publication of application : 04.07.2000

(51)Int.Cl.

A45C 15/00

A45C 13/10

A45C 13/26

A45C 13/30

G06F 1/16

(21)Application number : 10-367644

(71)Applicant : JAPAN COMUNETTO:KK

(22)Date of filing : 24.12.1998

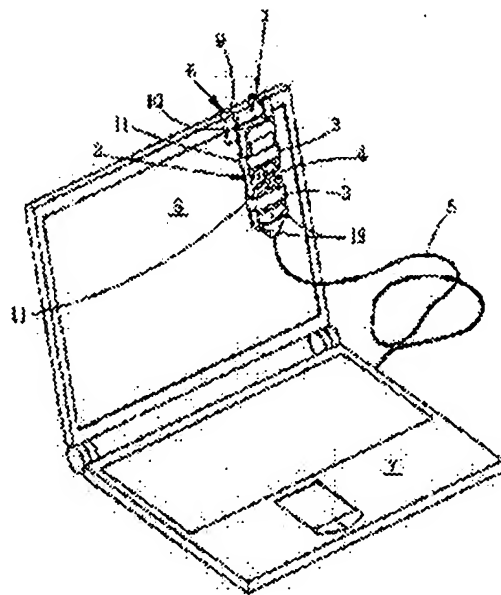
(72)Inventor : MIYAMOTO JUNICHI
KATO NORITO

(54) PORTABLE TELEPHONE HOLDER WITH RESPECT TO NOTEBOOK-SIZED PERSONAL COMPUTER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To fit a portable telephone set to a notebook-sized personal computer, etc., in the state of being freely attachable and detachable.

SOLUTION: A portable telephone holder 1 for fitting the portable telephone set 4 to be connected to the notebook-sized personal computer 7, etc., is formed of a main body 2 for putting the set 4 along itself and supporting the lower face of this set 4 and an upper part engaging part 6 extended upward from this part 2 to engage with the upper edge of the display 8 of the notebook-sized personal computer 7, etc., or the upper edge of the main body. Then, the belts 3, 3 for closely adhering and integrating the set 4 to this part 2 are fitted to the part 2.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-184911

(P2000-184911A)

(43) 公開日 平成12年7月4日 (2000.7.4)

(51) Int.Cl.	識別記号	F I	テマコード (参考)
A 4 5 C	15/00	A 4 5 C	15/00
	13/10		13/10
	13/28		13/26
	13/30		13/30
G 0 6 F	1/16	G 0 6 F	1/00
			3 1 2 K
			審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平10-367644

(22) 出願日 平成10年12月24日 (1998. 12. 24)

(71) 出願人 598177429

有限会社ジャパンコムネット

岡山県倉敷市下庄368

(72) 発明者 宮本 純一

岡山県倉敷市下庄368 有限会社ジャパン

コムネット内

(72) 発明者 加藤 紀人

岡山県倉敷市下庄368 有限会社ジャパン

コムネット内

(74) 代理人 100075960

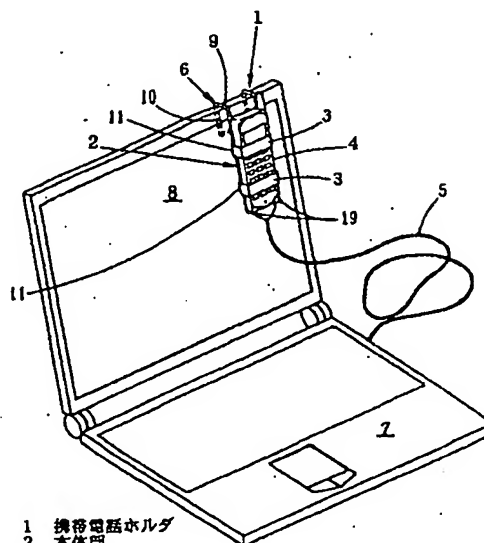
弁理士 森 廣三郎

(54) 【発明の名称】 ノートパソコン等に対する携帯電話ホルダ

(57) 【要約】

【課題】 ノートパソコン等に携帯電話を着脱自在に取り付ける。

【解決手段】 ノートパソコン7等に接続する携帯電話4を取り付けるための携帯電話ホルダ1であって、携帯電話4を添わせ、この携帯電話4下面を支持する本体部2と、この本体部2から上方へ延設してノートパソコン7等のディスプレイ8上縁又は本体上縁に係止する上部係止部6とからなり、本体部2には携帯電話4をこの本体部2に締め付けて密着、一体化するベルト3,3を取り付ける。



- 1 携帯電話ホルダ
- 2 本体部
- 3 ベルト
- 4 携帯電話
- 5 接続コード
- 6 上部係止部
- 7 ノートパソコン
- 8 ディスプレイ

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ノートパソコンやPDA、その他携行情報端末に接続する携帯電話を取り付けるための携帯電話ホルダであって、携帯電話を添わせ、該携帯電話下面を支持する本体部と、該本体部から上方へ延設してノートパソコン等のディスプレイ上縁又は本体上縁に係止する上部係止部とからなり、本体部には携帯電話を該本体部に締め付けて密着、一体化するベルトを取り付けてなるノートパソコン等に対する携帯電話ホルダ。

【請求項2】 上部係止部は、本体部に対して略直角方向に延びてノートパソコン等のディスプレイ又は本体縁部に当接する中間部と、該中間部から折り返して本体部と略平行に延びるフック部とからなり、前記中間部を伸縮自在とする請求項1記載のノートパソコン等に対する携帯電話ホルダ。

【請求項3】 上部係止部は、ノートパソコン等のディスプレイ上縁又は本体上縁を挟持するクリップからなる請求項1記載のノートパソコン等に対する携帯電話ホルダ。

【請求項4】 本体部及び上部係止部に加え、本体部から下方へ延設してノートパソコン等のディスプレイ下縁又は本体下縁に係止する下部係止部とからなり、該上部係止部又は下部係止部が本体部に対して接近離反してなる請求項1記載のノートパソコン等に対する携帯電話ホルダ。

【請求項5】 上部係止部及び下部係止部は、本体部に対して略直角方向に延びてノートパソコン等のディスプレイ又は本体縁部に対となつて挟持するフック部をそれぞれ有してなる請求項4記載のノートパソコン等に対する携帯電話ホルダ。

【請求項6】 ベルトは、携帯電話に密接する面に滑り止めを形成してなる請求項1～5いずれか記載のノートパソコン等に対する携帯電話ホルダ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、ノートパソコンやPDA、その他携行情報端末(以下ノートパソコン等で代表)に接続する携帯電話(PHSを含む)を取り付けるための携帯電話ホルダに関する。

【0002】

【従来の技術】 近年のコンピュータの高性能化とインターネットの普及とを背景として、ノートパソコン等に携帯電話を接続し、屋外で通信を楽しむ人が増加しつつある。ノートパソコン等は、本体にモデムを内蔵し、通称「グレ電」と呼ばれるモジュラージャックを有する公衆電話とモデムとを携行モジュラーケーブルで接続して通信することもできるが、より制約を受けない屋外での通信を楽しむには、ノートパソコン等に携帯電話を接続する形態が最も好ましいのである。

【0003】 従来におけるノートパソコン等と携帯電話

とは、専用ケーブルによって両者の通信ポートを接続する。ノートパソコン等で通信するデータを作成するには、多くの場合、キーボードを打つ必要がある。このため、ノートパソコン等を安定した机上に載置し、操作することを前提としており、携帯電話は前記机上に載せて利用していた。もちろん、ノートパソコン等を膝の上に載せて使っても構わないが、この場合には携帯電話を使用者自身が手に持って保持する必要があった。専用ケーブル接続状態で携帯電話を自由にすると、通信中に専用ケーブルが外れてしまう虞があったからである。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 このように、従来の携帯電話を用いたノートパソコン等の通信形態は、異なる電子機器間を専用ケーブルで繋ぎ、両者を個別に保持する必要があった。テーブルや机がない場合、どうしてもノートパソコン等を膝の上に載せることになるから、携帯電話は手に持たざるを得ず、これが屋外における通信環境(以下モバイル環境)を不便にしていた。つまり、携帯電話を手を持つと、使用者の片手が塞がってしまい、それだけノートパソコン等の操作性が低下していたのである。

【0005】 モバイル環境でノートパソコン等の操作性を確保することを鑑みれば、ノートパソコン等と携帯電話とを両面テープで貼り合わせて一体化して使用者の両手を解放することも考えられるが、携帯電話はそれ自体単独で使用する通信機器であり、適宜ノートパソコン等から分離して使用できなければ不便である。そこで、あくまでノートパソコン等と携帯電話とは分離自在でありながら、モバイル環境下では一体として使用可能とし、使用者の両手の自由が確保できるように、ノートパソコン等に携帯電話を着脱自在に取り付けるための器具を開発するため、検討することとした。

【0006】

【課題を解決するための手段】 検討の結果開発したものが、ノートパソコンやPDA、その他携行情報端末に接続する携帯電話を取り付けるための携帯電話ホルダであり、携帯電話を添わせ、この携帯電話下面を支持する本体部と、この本体部から上方へ延設してノートパソコン等のディスプレイ上縁又は本体上縁に係止する上部係止部とからなり、本体部には携帯電話をこの本体部に締め付けて密着、一体化するベルトを取り付けたノートパソコン等に対する携帯電話ホルダである。

【0007】 携帯電話は、ベルトで締め付けて本体部に密着、一体化し、上部係止部をノートパソコン等のディスプレイ上縁又は本体上縁に係止してノートパソコン等に取り付ける。本体部に対する携帯電話の密着性又は一体性を十分にするには、ベルトが伸縮することが望ましい。ノートパソコンへの携帯電話ホルダの取付方向は自由であり、例えばディスプレイに対し、前面からでも、背面からでも、上部係止部が係止可能ならばよい。本体

部及び上部係止部は、フレーム構造、面構造を問わない。携帯電話は、ベルトで本体部に締め付けることで保持できるが、使用中にずり落ちないようにするために、接続端子が設けられている下面を塞がないように、本体部に付設した支持フレームで携帯電話下面を支持するとよい。各部材の材質は、他の一般のOAアクセサリに使用されているものが利用できる。例えば、フレーム構造の場合は金属枠体を樹脂やゴムで被覆したり、面構造の場合は合成樹脂の一体成形品として構成できる。

(0008) 上部係止部の一例として、本体部に対して略直角方向に延びてノートパソコン等のディスプレイ又は本体縁部に当接する中間部と、この中間部から折り返して本体部と略平行に延びるフック部とからなる構成を示すことができる。この上部係止部では、前記中間部を伸縮自在とすれば、機種毎に異なるディスプレイ上縁又は本体上縁の厚みに対して、適切な中間部の奥行きを適宜作り出すことができる。中間部を伸縮させる手段には、本体部に対して中間部をスライドさせたり、中間部自身を伸縮構造にするものがある。

(0009) また、上部係止部を、ノートパソコン等のディスプレイ上縁又は本体上縁を挟持するクリップとすれば、ディスプレイ上縁又は本体上縁の厚みを問わず挟持することができる。

(0010) 更に、本発明の携帯電話ホルダは、本体部及び上部係止部に加え、本体部から下方へ延設してノートパソコン等のディスプレイ下縁又は本体下縁に係止する下部係止部とからなり、この上部係止部又は下部係止部が本体部に対して接近離反する構成にすると、A5サイズ又はB5サイズのノートパソコンやPDAといった小型なディスプレイ又は本体縁部を上下に挟持して取り付けることができる。この携帯電話ホルダは、上部係止部及び下部係止部の間隔を調節し、ディスプレイ又は本体の上下縁を挟持してノートパソコン等に取り付ける。主として、上部係止部が携帯電話を支持し、下部係止部は取付安定性を担う。

(0011) この場合、上部係止部及び下部係止部は、本体部に対して略直角方向に延びてノートパソコン等のディスプレイ又は本体縁部に対となつて挟持するフック部をそれぞれ有する構造とすればよい。こうしたフック部からなる上下係止部を持つ携帯電話ホルダは、ディスプレイ又は本体の前面、背面及び側縁方向を問わず取り付けることができるようになる。本体部に対して略直角方向に延びるフック部のみの携帯電話ホルダでは、上下係止部双方のフック部がしっかりとディスプレイ又は本体縁部を挟持することで取付状態を維持する。このため、前記挟持を十分なものとするために、本体部に対して接近離反する上又は下係止部は、接近方向に付勢しておくこととよい。

(0012) 上記いずれの携帯電話ホルダにおいても、ベルトは、携帯電話に密接する面に滑り止めを形成する

と、ベルトによって本体部に締め付けて保持された携帯電話が、ベルトの摩擦によってずり落ちるのを抑制されるようになり、振動やノートパソコン等の傾き等が予想される場所において、より快適なモバイル環境を提供できるようになる。

(0013)

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態について、図を参照しながら説明する。図1は基本的な構成からなる携帯電話ホルダ1の使用状態を表した斜視図、図2は同携帯電話ホルダ1の取付手順を表した部分拡大斜視図(携帯電話略)である。本例の携帯電話ホルダ1は、金属製ワイヤフレームを樹脂で被覆した構造の本体部2に、上下2段の樹脂製ベルト3、3を取り付けている。このように、ベルト3を2本設けると、携帯電話4からの接続コード5の取り出しを邪魔しない位置へベルト3をずらしながら、なお本体部2と携帯電話4との一体性を確保できる利点がある。

(0014) 携帯電話ホルダ1は、図1に見られるように、ベルト3、3で携帯電話4を本体部2に締め付けて密着、一体化した状態で、本体部2から延設した上部係止部6をノートパソコン7のディスプレイ8上縁に係止して、ノートパソコンへの取付を完了する。図2に見られるように、上部係止部6は本体部2から略直角方向に延びる中間部9と、この中間部9から折り返したフック部10とからなる。取付安定性を確保するため、中間部9をディスプレイ8上縁に当接させる。また、フック部10は本体部2と略平行又は若干内向きに深く折り曲げることにより、本体部2とフック部10とでディスプレイ8上縁を挟持できるようになり、取付安定性を向上させることができる。

(0015) 本例の携帯電話ホルダ1におけるベルト3は、図2に見られるように、フレーム構造の片側に引出基部11を設け、携帯電話4に1周以上巻き付けることのできる面ファスナー状になっている。また、携帯電話4に密接する面には滑り止めを施しており、携帯電話4に巻き付けたベルト3は、前記滑り止めにより携帯電話4との位置関係が固定される。また、ベルト3は携帯電話4を本体部2へ締め付ける役割も持っているため、結果、本体部2に対する携帯電話4のずれを防止できる。同様に、ディスプレイ8上縁に当接する本体部2上方、上部係止部6の中間部9、そしてフック部10それぞれの内面に滑り止めを施すと、携帯電話ホルダ1がディスプレイ8に対して位置固定できるようになる。

(0016) 図3は図1の例相当の携帯電話ホルダ1で、中間部9が伸縮自在になった例の図2相当斜視図であり、図4は図1の例相当の携帯電話ホルダ1で、クリップ12からなる上部係止部6を有する例の図2相当斜視図である。上部係止部6、本体部2共に、様々な形態のものが考えられるが、ここでは取付対象となるディスプレイ8の厚さに対して調節可能な上部係止部6を有する

携帯電話ホルダ1(図3)と、同じく種々のディスプレイ8に対応できるクリップ12を上部係止部6とした携帯電話ホルダ1(図4)について説明する。

(0017) 図1以下に明らかなように、本体部2及び上部係止部6のうちフック部10はディスプレイ8と略平行であるから、両者の長さは特に問題とならない。しかし、上部係止部6を構成する中間部9は、携帯電話ホルダ1の取付安定性を確保する意味から、取付対象となるディスプレイ8の厚みに応じて奥行きを調節可能にするのが好ましい。例として、中間部9を本体部側中間部13とフック部側中間部14とに分割し、両者を架橋部15で連結した構造とすれば、図3に見られるように、中間部9としての奥行きの調節が可能となる。こうした上部係止部6では、とりあえず中間部9を広げた状態でディスプレイ8上縁に中間部9を当接させ、その後本体部側中間部13とフック部側中間部14との間隔を狭めて本体部2及びフック部10それぞれの内面をディスプレイ8に密着させれば、携帯電話ホルダ1として安定した取付状態を作り出すことができる。この携帯電話ホルダ1においては、取り外す際、本体部2を手前に引けば中間部9が広がり、容易に取り外すことができる利点がある。

(0018) また、同様にディスプレイ8の厚みに対応する携帯電話ホルダ1として、図4に見られるように、本体部2を樹脂製一体成形品として、上部係止部6をクリップ12で構成した例を挙げることができる。この携帯電話ホルダ1では、クリップ12を広げて本体部2をディスプレイ8に当接させ、クリップ12の軸16がディスプレイ8上縁に当接した段階でクリップ12を閉じれば、取付作業が完了する。ディスプレイ8の厚みに対しては、クリップ12の開度を変えることにより自在に対応できる。クリップ12が金属製の場合、クリップ12が挟持することによってディスプレイ8を傷めないように、挟持部位にはゴムカバー17等の取り付けしておくことよい。同時に、このゴムカバー17は携帯電話ホルダ1としての取付安定性を担う滑り止めの働きをも発揮する。

(0019) 図5は下部係止部18を加えた構成の携帯電話ホルダ1の使用状態を表した斜視図、図6は図5の携帯電話ホルダ1をPDA本体背面に取り付けた使用状態を表した斜視図であり、図7は上部係止部6及び下部係止部18の各フック部10,10を本体部2から側方へ突出させた構成の携帯電話ホルダ1の使用状態を表した斜視図である。以下では、上下部係止部6,18を備え、両者の間隔を伸縮自在とし、ディスプレイ8上下縁又は本体21上下縁を挟持することで取り付ける携帯電話ホルダ1の例について説明する。

(0020) 図5の例は、図1における上部係止部6及び本体部2に対し、本体部2から下方へ進退自在な下部係止部18を加えた構成の携帯電話ホルダ1である。携帯電話4は、本体部2の支持フレーム19によって下面を支えられ、ベルト3,3によって本体部2に締め付けて一

体にしており、下部係止部18は携帯電話ホルダ1の取付安定性を確保するためにディスプレイ8下縁に係止する。携帯電話4の自重については上部係止部6が支持するため、下部係止部18は上部係止部6ほどの構造強度は必要なく、例えば図5では2条のフレーム構造となっているが、1条のフレーム構造でも、面状構造の係止片でもよい。

(0021) 本発明の携帯電話ホルダは、少なくとも上部係止部を備え、この上部係止部がコンピュータ等のディスプレイ上縁又は本体上縁に係止できれば、取付態様は問わない。すなわち、例えばディスプレイに対し、前面、背面又は側縁いずれでも取り付けることができる。これにより、ディスプレイを携帯電話で塞がずに済んだり、コンピュータ等への接続口(特にPCカードスロット)に合わせて携帯電話ホルダの取付位置を決定できる。例えば、図6に見られるように、ディスプレイの小さなPDAのような小型の情報端末に対しては、図5と同構成の携帯電話ホルダ1を本体21背面に取り付ければ、携帯電話を取り付けによってディスプレイを塞がずに済むようになる。

(0022) 図7の例は、ディスプレイに対して側縁方向から携帯電話ホルダ1を取り付ける例である。本例の携帯電話ホルダ1は、本体部2側縁にフック部基面20を形成し、このフック部基面20に対して折り畳み自在な上下部係止部6,18を設けた構成で、下部係止部18はフック部基面20の延在方向下方に向かって進退自在になっている。これにより、通常は下部係止部18を上げて上部係止部6と共に折り畳んだ状態(図7中A)で携帯しながら、使用にあたっては、まず上下部係止部6,18それぞれのフック部10,10を開いた状態(図7中B)とし、取付対象のディスプレイ8の高さに合わせて下部係止部18を引き出した後、側方からディスプレイ8に取り付ける。近年、A5又はB5サイズのより小型なノートパソコンや、PDAと呼ばれるより小型な情報端末が普及し始めている。本例の携帯電話ホルダは、こうした外形の小さいノートパソコン等の使用に適している。

(0023)

【発明の効果】本発明の携帯電話ホルダにより、モバイル環境でのノートパソコン等と携帯電話との一体的な使用を可能にしながら、なお使用者の両手の自由を確保できるようにする。しかも、携帯電話ホルダから携帯電話を着脱するのは容易であり、また携帯電話ホルダ自体もノートパソコン等に対して簡単に着脱できる。近年の携帯電話は非常に小型であるから、合わせて携帯電話ホルダも小型化でき、携行性には問題がない。加えて、上部係止部又は下部係止部を折り畳み自在にすると、よりコンパクトに携行できる。このように、本発明の携帯電話ホルダは、ノートパソコン等本来の特質である携行性を発揮するために有益な器具なのである。

【図面の簡単な説明】

【図1】基本的な構成からなる携帯電話ホルダの使用状態を表した斜視図である。

【図2】同携帯電話ホルダの取付手順を表した部分拡大斜視図(携帯電話略)である。

【図3】図1の例相当の携帯電話ホルダで、中間部が伸縮自在になった例の図2相当斜視図である。

【図4】図1の例相当の携帯電話ホルダで、クリップからなる上部係止部を有する例の図2相当斜視図である。

【図5】下部係止部を加えた携帯電話ホルダの使用状態を表した斜視図である。

【図6】図5の携帯電話ホルダをPDA本体背面に取り付けた使用状態を表した斜視図である。

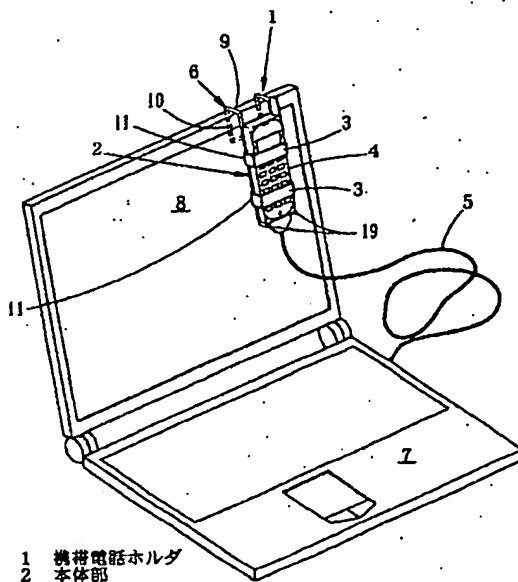
【図7】各フック部を本体部から側方へ突出させた携帯*

* 電話ホルダの使用状態を表した斜視図である。

【符号の説明】

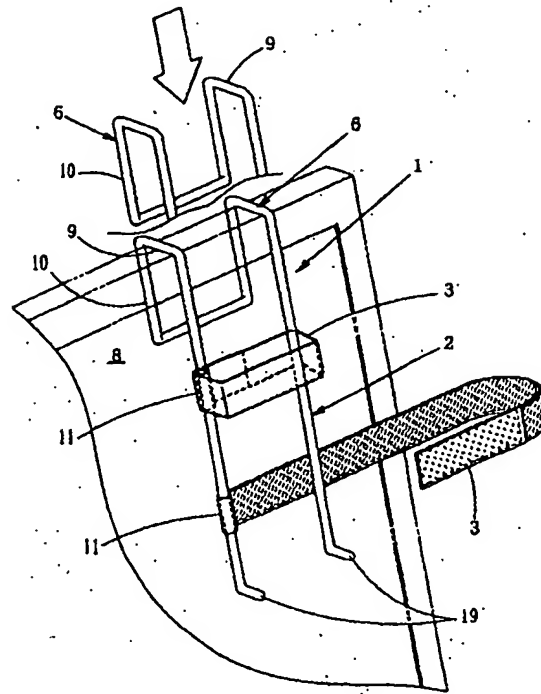
- 1 携帯電話ホルダ
- 2 本体部
- 3 ベルト
- 4 携帯電話
- 6 上部係止部
- 8 ディスプレイ
- 9 中間部
- 10 フック部
- 12 クリップ
- 18 下部係止部
- 19 支持フレーム

【図1】

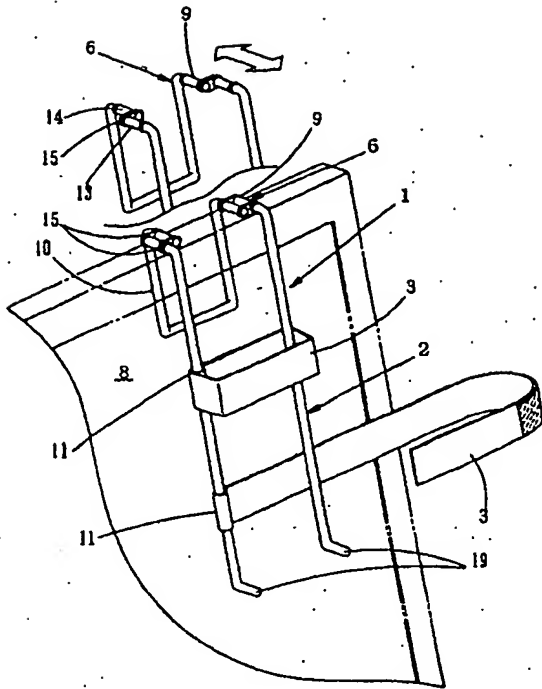


- 1 携帯電話ホルダ
- 2 本体部
- 3 ベルト
- 4 携帯電話
- 5 接続コード
- 6 上部係止部
- 7 ノートパソコン
- 8 ディスプレイ

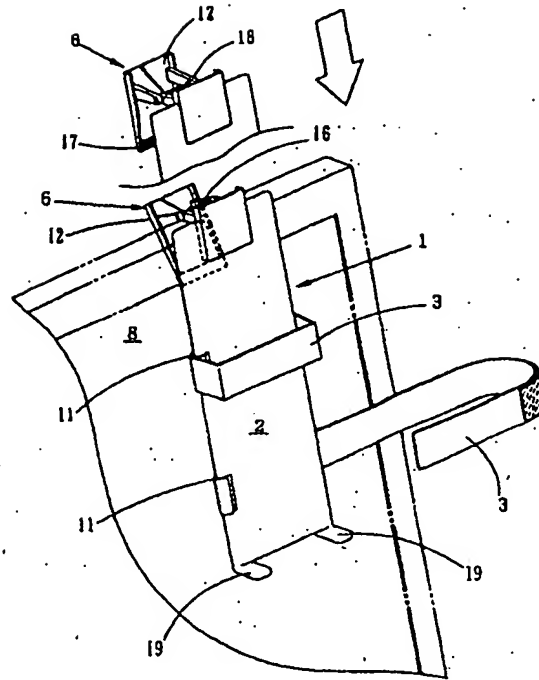
【図2】



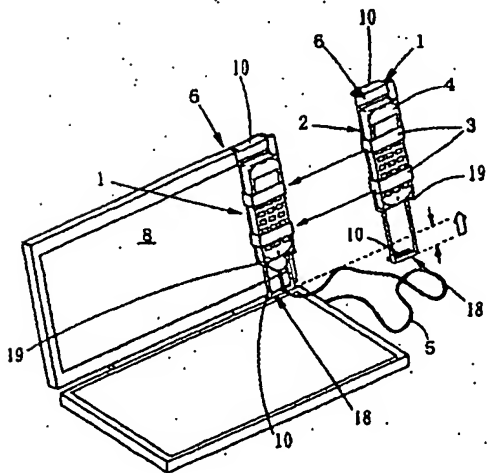
【図3】



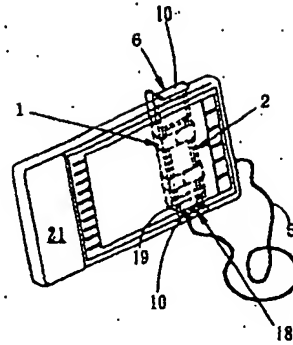
【図4】



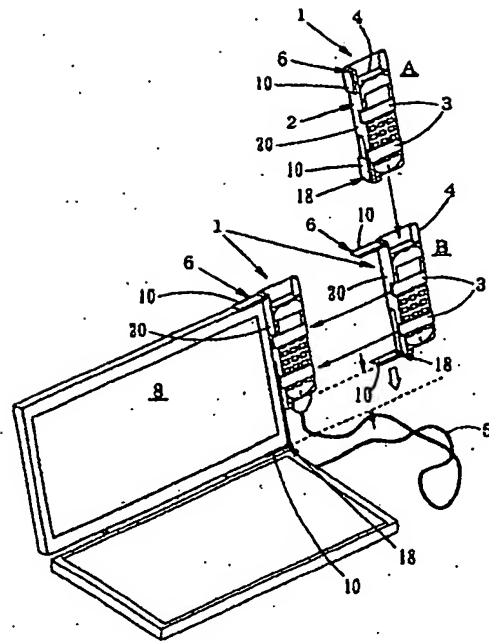
【図5】



【図6】



〔図7〕



* NOTICES *

JPA 2000-184911

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the cellular-phone electrode holder for attaching the cellular phone (PHS being included) linked to a notebook computer, PDA, and other carrying information terminals (it representing with a notebook computer etc. below).

[0002]

[Description of the Prior Art] A cellular phone is connected to a notebook computer etc. by making highly-efficient-izing of a computer in recent years, and the spread of the Internet into a background, and those who enjoy communication outdoors are increasing in number. Although a notebook computer etc. can connect the public telephone and modem which have the modular jack which builds a modem in a main part and is called common name "GURE **" by the carrying modular cable and can also communicate, in order to enjoy communication on the outdoors which does not receive restrictions more, its gestalt which connects a cellular phone to a notebook computer etc. is the most desirable.

[0003] The notebook computer etc. and cellular phone in the former connect both communication port with an exclusive cable. In order to create the data which communicate by the notebook computer etc., in many cases, it is necessary to strike a keyboard. For this reason, it was premised on laying a notebook computer etc. on the stable desk and operating it, and the cellular phone was carried on the aforementioned desk and used. Of course, although it could use having carried the notebook computer etc. on the knee, in this case, the user itself needed to have a cellular phone in the hand, and needed to hold it. It is because a possibility that an exclusive cable might separate was during communication when the cellular phone was freed in the state of exclusive cable splicing.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Thus, communication gestalten, such as a notebook computer using the conventional cellular phone, needed to connect between different electronic equipment by the exclusive cable, and needed to hold both individually. since a notebook computer etc. will surely be carried on a knee when there is neither a table nor a desk -- a cellular phone -- a hand -- not having -- it did not obtain but this made inconvenient communication environment (below mobile-environment) in the outdoors That is, when it had a cellular phone in the hand, a user's one hand was closed and operability, such as a notebook computer, was falling so much.

[0005] If an example is taken [securing operability, such as a notebook computer in a mobile environment, and], although sticking a notebook computer etc. and a cellular phone with a double-sided tape, unifying, and releasing a user's both hands will also be considered, a cellular phone is communication equipment used independently in itself, and if it cannot be used dissociating from a notebook computer etc. suitably, it is inconvenient. Then, while the notebook computer etc. and the cellular phone were freely separable to the last, under mobile environment, it presupposed that it is usable as one, and in order to develop the instrument for attaching in a notebook computer etc. free [attachment and detachment of a cellular phone] so that the freedom of a user's both hands can be secured, we decided to inquire.

[0006]

[Means for Solving the Problem] This soma to which it is the cellular-phone electrode holder for attaching the cellular phone linked to a notebook computer, PDA, and other carrying information terminals which was developed as a result of examination, it mates a cellular phone, and supports this cellular-phone inferior surface of tongue. It is a cellular-phone electrode holder to the notebook computer which consisted of the up stop section which installs upwards from this soma of this and is stopped to a display upper limb or main part upper limbs, such as a notebook computer, and attached in this soma the belt which binds tight and unites [stick and] a cellular phone with this soma of this.

[0007] It binds tight by the belt, and it sticks to this soma, and unites with it, and a cellular phone stops the up stop section to a display upper limb or main part upper limbs, such as a notebook computer, and attaches it in a notebook computer etc. In order to make enough the adhesion or integrity of a cellular phone to this soma, it is desirable for a belt to expand and contract. The attachment direction of the cellular-phone electrode holder to a notebook computer is free, for example, if the up stop section can be stopped even from a tooth back even from a front face to a display, it is good. This soma and the up stop section do not ask the frame structure and a plane structure. Although it can hold by binding tight to this soma by the belt, in order to make it not slip down while in use, it is good [a cellular phone] to support a cellular-phone inferior surface of tongue with the support frame attached to this soma so that the inferior surface of tongue in which the end-connection child is prepared may not be plugged up. The quality of the material of each part material can use what is used for other common OA accessories. For example, in the case of the frame structure, a metal frame can be covered with a resin or rubber, or, in the case of a plane structure, it can constitute as one mold goods of synthetic resin.

[0008] The composition which consists of this soma and the hook section prolonged in abbreviation parallel can be shown by turning up from the pars intermedia which is prolonged in the abbreviation right-angled direction to this soma as an example of the up stop section, and contacts the display or the marginal part of a main part of a notebook computer etc., and this pars intermedia. Besides in the section stop section, the depth of suitable pars intermedia can be suitably made for the aforementioned pars intermedia to the thickness of elastic then a display upper limb different the whole model, or a main part upper limb. To this soma, pars intermedia is made to slide or there are some which make the pars intermedia itself flexible structure in a means to make pars intermedia expand and contract.

[0009] Moreover, the up stop section can be pinched regardless of the thickness of the clip which pinches a display upper limb or main part upper limbs, such as a notebook computer, then a display upper limb, or a main part upper limb.

[0010] Furthermore, in addition to this soma and the up stop section, the cellular-phone electrode holder of this invention consists of the lower stop section which installs from this soma to a lower part, and is stopped to the display margo inferior or main part margo inferior, such as a notebook computer, if it is made the composition in which this up stop section or the lower stop section carries out approach estrangement to this soma, can pinch the small display or the marginal part of a main part called the notebook computer and PDA of A5 size or B5 size up and down, and can attach it. This cellular-phone electrode holder adjusts the interval of the up stop section and the lower stop section, pinches the vertical edge of a display or a main part, and attaches it in a notebook computer etc. Mainly, the up stop section supports a cellular phone and the lower stop section bears attachment stability.

[0011] In this case, the up stop section and the lower stop section are prolonged in the abbreviation right-angled direction to this soma, and should just be taken as the structure of having the hook section which serves as a pair and is pinched at the display or the marginal part of a main part of a notebook computer etc., respectively. The cellular-phone electrode holder with the vertical stop section which consists of such the hook section can be attached now regardless of the front face of a display or a main part, a tooth back, and the direction of a side edge. With the cellular-phone electrode holder of only the hook section prolonged in the abbreviation right-angled direction to this soma, an attachment state is maintained because the hook section of both vertical stop section pinches a display or the marginal part of a main part firmly. For this reason, as for the lower stop section in order to make the aforementioned pinching into sufficient thing, when carrying out approach estrangement to this soma, to energize in the

approach direction is good.

[0012] the above -- also in which cellular-phone electrode holder, if a skid is formed in the field close to a cellular phone, a belt comes to have it suppressed that the cellular phone bound tight and held with the belt at this soma slips down by friction of a belt, and can offer more comfortable mobile environment in the place where inclinations, such as vibration and a notebook computer, etc. are expected

[0013]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, the operation gestalt of this invention is explained, referring to drawing. The perspective diagram showing the busy condition of the cellular-phone electrode holder 1 which consists of composition with fundamental drawing 1, and drawing 2 are the partial expansion perspective diagrams (cellular-phone abbreviation) showing the attachment procedure of this cellular-phone electrode holder 1. The cellular-phone electrode holder 1 of this example has attached the belts 3 and 3 made of a resin of two steps of upper and lower sides in this soma 2 of the structure which covered the metal wireframe with the resin. Thus, when two belts 3 are formed, there is an advantage which can, in addition, secure the integrity of this soma 2 and a cellular phone 4, shifting a belt 3 to the position which does not interfere with the ejection of the connection code 5 from a cellular phone 4.

[0014] The cellular-phone electrode holder 1 is in the state which binds tight and united [stuck and] the cellular phone 4 with this soma 2 by belts 3 and 3, stops the up stop section 6 installed from this soma 2 to display 8 upper limb of a notebook computer 7, and completes the attachment to a notebook computer so that drawing 1 may see. The up stop section 6 consists of pars intermedia 9 prolonged in the abbreviation right-angled direction from this soma 2, and the hook section 10 turned up from this pars intermedia 9 so that drawing 2 may see. In order to secure attachment stability, pars intermedia 9 is made to contact display 8 upper limb. Moreover, by bending deeply to this soma 2, abbreviation parallel, or the sense in some, the hook section 10 can pinch display 8 upper limb now in this soma 2 and the hook section 10, and can raise attachment stability.

[0015] The belt 3 in the cellular-phone electrode holder 1 of this example establishes the drawer base 11 in one side of the frame structure, and has become the shape of a field fastener which can be twisted around a cellular phone 4 1 round or more so that drawing 2 may see. Moreover, the skid is given to the field close to a cellular phone 4, and, as for the belt 3 twisted around the cellular phone 4, physical relationship with a cellular phone 4 is fixed by the aforementioned skid. Moreover, since the role bound tight to this soma 2 also has a cellular phone 4, a belt 3 can prevent the gap of a cellular phone 4 to a result and this soma 2. the pars intermedia 9 of this soma 2 upper part which similarly contacts display 8 upper limb, and the up stop section 6, and the hook section 10 -- if a skid is given to each inside, it comes to be able to carry out the position fixation of the cellular-phone electrode holder 1 to a display 8

[0016] It is the drawing 2 equivalent perspective diagram of the example to which pars intermedia 9 became elastic, and drawing 3 is the cellular-phone electrode holder 1 of an example of drawing 1, and it is [drawing 4 is the cellular-phone electrode holder 1 of an example of drawing 1, and] the drawing 2 equivalent perspective diagram of an example which has the up stop section 6 which consists of a clip 12. Although the thing of a gestalt with various up stop sections 6 and these somata 2 can be considered, the cellular-phone electrode holder 1 (drawing 3) which has the up stop section 6 which can be adjusted to the thickness of the display 8 which serves as a candidate for attachment here, and the cellular-phone electrode holder 1 (drawing 4) which made the clip 12 which can respond to the same various displays 8 the up stop section 6 are explained.

[0017] Since the hook sections 10 are a display 8 and abbreviation parallel, especially both length does not pose a problem among this soma 2 and the up stop section 6, so that clearly [below drawing 1]. However, as for the pars intermedia 9 which constitutes the up stop section 6, it is desirable to enable regulation of depth from the meaning which secures the attachment stability of the cellular-phone electrode holder 1 according to the thickness of the display 8 used as the candidate for attachment. As an example, pars intermedia 9 is divided into this soma side pars intermedia 13 and the hook section side pars intermedia 14, and regulation of the depth as pars intermedia 9 is attained so that the structure which connected both in the bridge formation section 15, then drawing 3 may see. in such the up stop section 6, where pars intermedia 9 is extended for the time being, display 8 upper limb is contacted in

pars intermedia 9 -- making -- after that -- the interval of this soma side pars intermedia 13 and the hook section side pars intermedia 14 -- narrowing -- this soma 2 and the hook section 10 -- if each inside is stuck on a display 8, the attachment state stabilized as a cellular-phone electrode holder 1 can be made. In this cellular-phone electrode holder 1, if this soma 2 is lengthened to the front in case it removes, pars intermedia 9 will spread, and there is an advantage which can be removed easily.

[0018] Moreover, similarly, as a cellular-phone electrode holder 1 corresponding to the thickness of a display 8, the example which constituted the up stop section 6 from a clip 12 can really be made of a resin by using this soma 2 as mold goods so that drawing 4 may see. In this cellular-phone electrode holder 1, if a clip 12 is closed in the stage to which opened the clip 12, this soma 2 was made to contact a display 8, and the shaft 16 of a clip 12 contacted display 8 upper limb, attachment will be completed. To the thickness of a display 8, it can respond free by changing the opening of a clip 12. When a clip 12 is metal, and a clip 12 pinches, it is good for a pinching part for the rubber covering 17 etc. to attach so that a display 8 may not be damaged. Simultaneously, this rubber covering 17 also demonstrates work of the skid which bears the attachment stability as a cellular-phone electrode holder 1.

[0019] The perspective diagram showing the busy condition of the cellular-phone electrode holder 1 of composition of that drawing 5 added the lower stop section 18 and drawing 6 are the perspective diagrams showing the busy condition which attached the cellular-phone electrode holder 1 of drawing 5 in the tooth back of a PDA main part, and drawing 7 is a perspective diagram showing the busy condition of the cellular-phone electrode holder 1 of composition of having made each hook sections 10 and 10 of the up stop section 6 and the lower stop section 18 project from this soma 2 to the side. Below, it has the vertical section stop sections 6 and 18, both interval is made elastic, and the example of the cellular-phone electrode holder 1 attached by pinching a display 8 vertical edge or a main part 21 vertical edge is explained.

[0020] It is the cellular-phone electrode holder 1 of composition of having added the lower stop section 18 which can move freely from this soma 2 to a lower part to the up stop section 6 and this soma 2. [in / drawing 1 / in the example of drawing 5] A cellular phone 4 supports an inferior surface of tongue by the support frame 19 of this soma 2, with belts 3 and 3, it is bound tight to this soma 2 and it makes it one, and in order to secure the attachment stability of the cellular-phone electrode holder 1, it stops the lower stop section 18 to display 8 margo inferior. Although the about six up stop section structure intensity of the lower stop section 18 is unnecessary, for example, it has the frame structure of two articles in drawing 5 in order that the up stop section 6 may support about the self-weight of a cellular phone 4, the frame structure of one articles or the piece of a stop of field-like structure is sufficient.

[0021] If the cellular-phone electrode holder of this invention is equipped with the up stop section at least and this up stop section can stop to a display upper limb or main part upper limbs, such as a computer, an attachment mode will not ask. namely, a display -- receiving -- a front face, a tooth back, or a side edge -- either can be attached. Thereby, a cellular phone does not close a display or the attaching position of a cellular-phone electrode holder can be determined according to the end connection (especially PC card slot) to a computer etc. For example, if the cellular-phone electrode holder 1 of drawing 5 and this composition is attached in main part 21 tooth back to a small information terminal like small PDA of a display so that drawing 6 may see, installation needs to cease to close a display for a cellular phone.

[0022] The example of drawing 7 is an example which attaches the cellular-phone electrode holder 1 from a side edge to a display. The cellular-phone electrode holder 1 of this example forms hook ***** 20 in this soma 2 side edge, it is the composition of having formed the foldable vertical section stop sections 6 and 18 to this hook ***** 20, and the attitude of the lower stop section 18 is attained toward the extension direction lower part of hook ***** 20. if in charge [carrying in the state (inside A of drawing 7) where usually raised the lower stop section 18 and it folded up with the up stop section 6 by this] of use -- first -- the vertical section stop sections 6 and 18 -- after considering as the state (inside B of drawing 7) where each hook section 10 and 10 was opened and pulling out the lower stop section 18 according to the height of the display 8 for attachment, it attaches in a display 8 from the side A small information terminal is beginning to spread rather than it is referred to as the smaller notebook computer

of A5 or B5 size, and PDA in recent years. The cellular-phone electrode holder of this example is suitable for use of the small notebook computer of such an appearance etc.

[0023]

[Effect of the Invention] In addition with the cellular-phone electrode holder of this invention, the freedom of a user's both hands can be secured, enabling one-use with the notebook computer in mobile environment, etc. and a cellular phone. And the cellular-phone electrode holder itself can be easily detached [it is easy to detach and attach a cellular phone from a cellular-phone electrode holder, and] and attached to a notebook computer etc. Since the cellular phone in recent years is very small, it doubles, a cellular-phone electrode holder can also be miniaturized, and there is no problem in carrying nature. In addition, if it is made flexibly foldable [the up stop section or the lower stop section], it can carry in a compact more. Thus, the cellular-phone electrode holder of this invention is a useful instrument in order to demonstrate the carrying nature which is original special features, such as a notebook computer.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The cellular-phone electrode holder to the notebook computer which is a cellular-phone electrode holder for attaching the cellular phone linked to a notebook computer, PDA, and other carrying information terminals, mates a cellular phone, consists of this soma which supports this cellular-phone undersurface, and the up stop section which installs upwards from this soma of this and is stopped to a display upper limb or main part upper limbs, such as a notebook computer, and comes to attach in this soma the belt which binds tight and unites [stick and] a cellular phone with this soma of this.

[Claim 2] The up stop section is a cellular-phone electrode holder to the notebook computer according to claim 1 which turns up from the pars intermedia which is prolonged in the abbreviation right-angled direction to this soma, and contacts the display or the edge of a main part of a notebook computer etc., and this pars intermedia, consists of this soma and the hook section prolonged in abbreviation parallel, and becomes considering the aforementioned pars intermedia as elastic.

[Claim 3] The up stop section is a cellular-phone electrode holder to the notebook computer according to claim 1 which consists of a clip which pinches a display upper limb or main part upper limbs, such as a notebook computer.

[Claim 4] The cellular-phone electrode holder to the notebook computer according to claim 1 in which consists of the lower stop section which installs from this soma to a lower part, and is stopped on bottom edges of a display, such as a notebook computer, or the bottom edge of a main part in addition to this soma and the up stop section, and this up stop section or the lower stop section comes to carry out approach estrangement to this soma.

[Claim 5] The up stop section and the lower stop section are a cellular-phone electrode holder to the notebook computer according to claim 4 which comes to have the hook section which is prolonged in the abbreviation right-angled direction to this soma, serves as a pair and is pinched at the display or the edge of a main part of a notebook computer etc., respectively.

[Claim 6] the claim by which a belt comes to form a skid in the field close to a cellular phone -- a cellular-phone electrode holder [as opposed to the notebook computer of a publication etc. one to 5 either]

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a perspective diagram showing the busy condition of the cellular-phone electrode holder which consists of fundamental composition.

[Drawing 2] It is a partial expansion perspective diagram (cellular-phone abbreviation) showing the attachment procedure of this cellular-phone electrode holder.

[Drawing 3] It is the drawing 2 equivalent perspective diagram of the example to which pars intermedia became elastic with the cellular-phone electrode holder of an example of drawing 1.

[Drawing 4] It is the drawing 2 equivalent perspective diagram of an example which has the up stop section which consists of a clip with the cellular-phone electrode holder of an example of drawing 1.

[Drawing 5] It is a perspective diagram showing the busy condition of a cellular-phone electrode holder which added the lower stop section.

[Drawing 6] It is a perspective diagram showing the busy condition which attached the cellular-phone electrode holder of drawing 5 in the tooth back of a PDA main part.

[Drawing 7] It is a perspective diagram showing the busy condition of a cellular-phone electrode holder which made each hook section project from this soma to the side.

[Description of Notations]

1 Cellular-Phone Electrode Holder

2 This Soma

3 Belt

4 Cellular Phone

6 Up Stop Section

8 Display

9 Pars Intermedia

10 Hook Section

12 Clip

18 Lower Stop Section

19 Support Frame

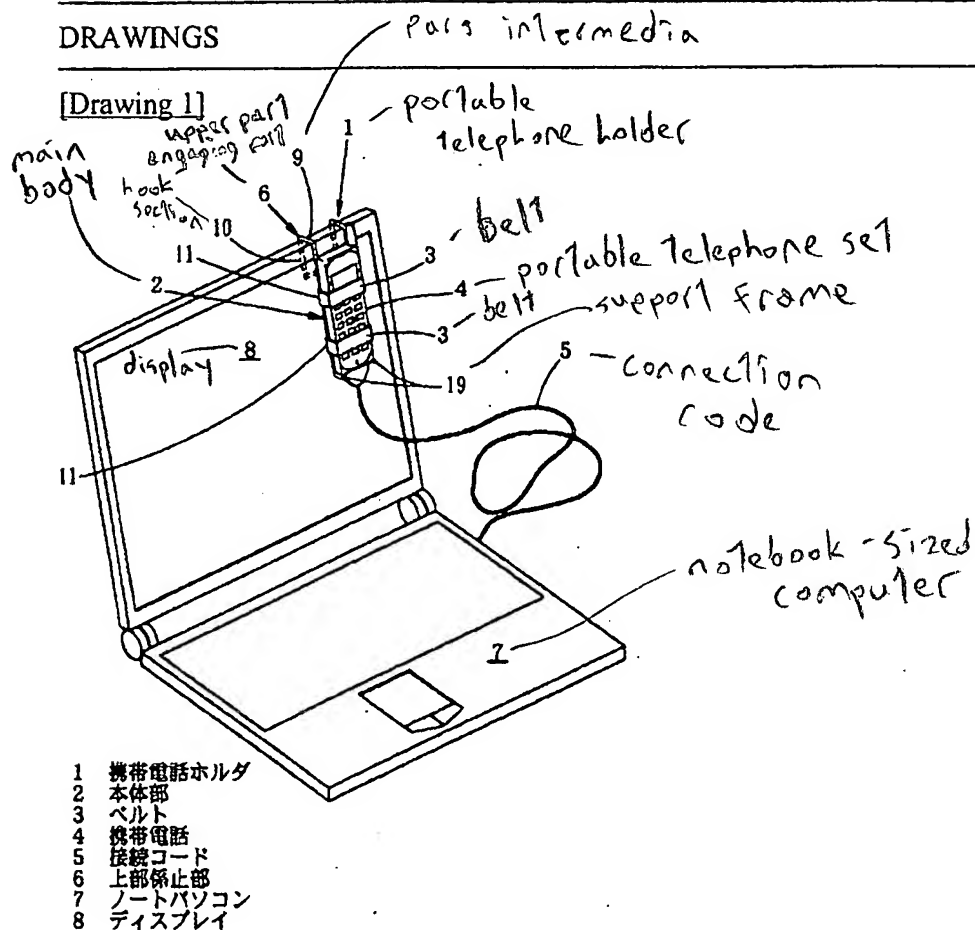
[Translation done.]

* NOTICES *

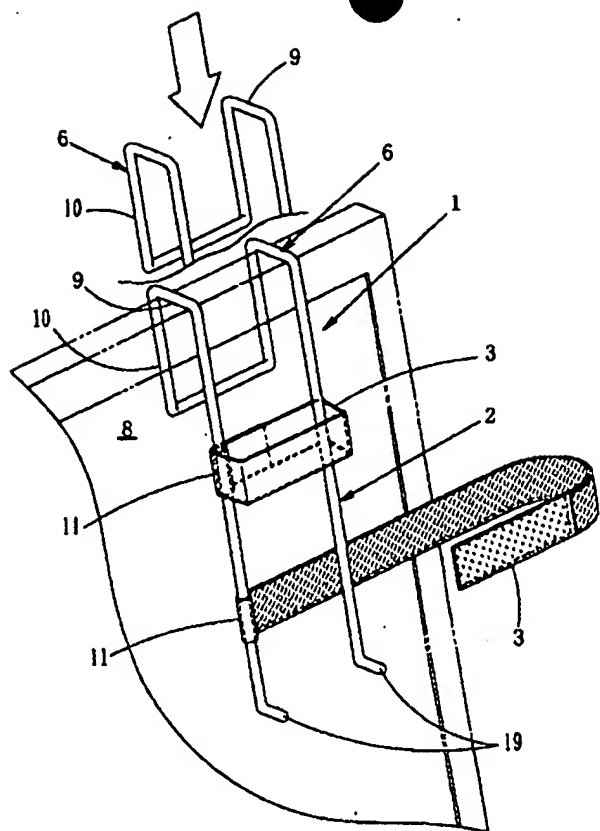
Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

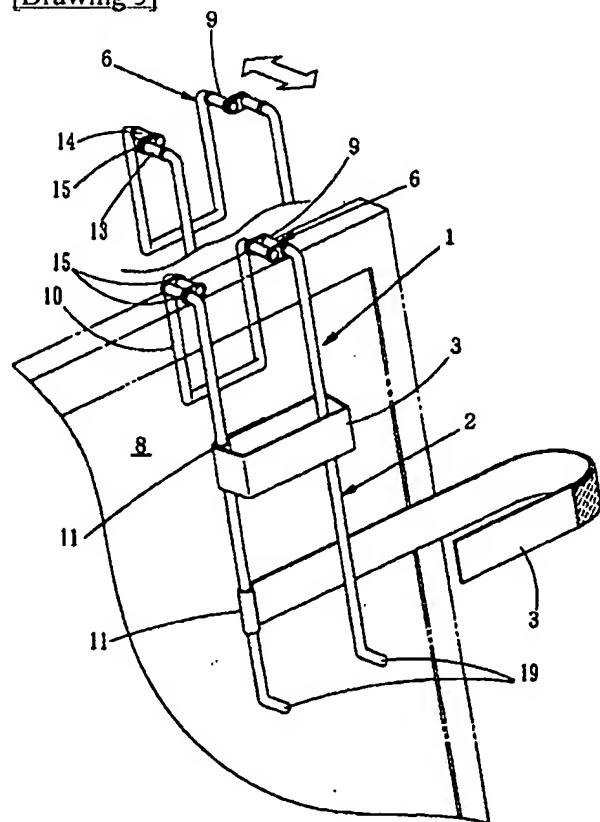
DRAWINGS



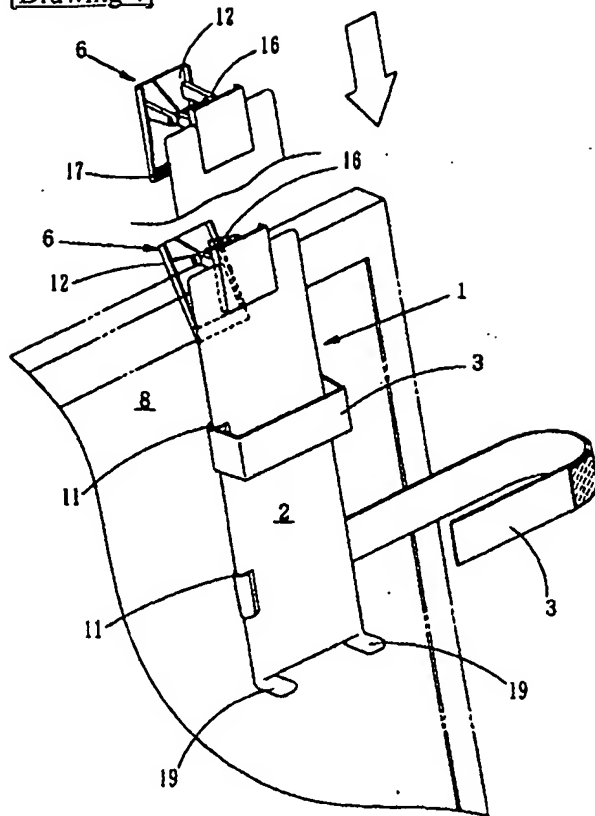
[Drawing 2]



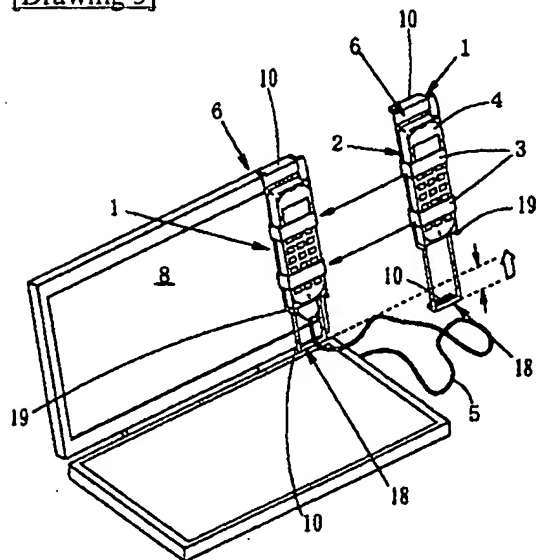
[Drawing 3]



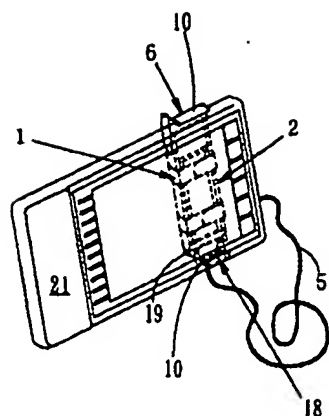
[Drawing 4]



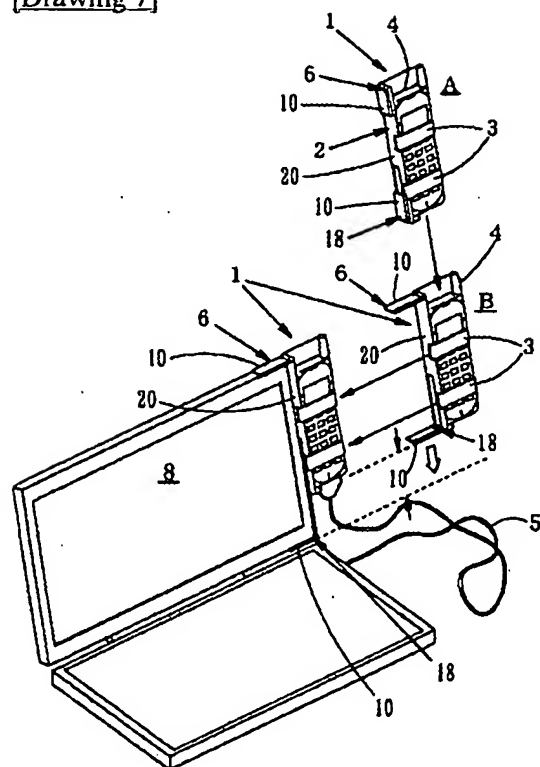
[Drawing 5]



[Drawing 6]



[Drawing 7]



[Translation done.]